

取扱説明書

モバイルビューワ QP-989P

本書のご利用にあたって

このたびは当社製品をお求めいただき、誠にありがとうございます。
本ソフトウェアを安全にお使いいただくのはもちろんのこと、機能を十分に活用していただくために、ご使用前には、必ず本書をお読みくださるようお願いいたします。
また本書は本ソフトウェアをインストールした装置の近くや操作者の手もとに置き、操作が不明の際にお役立てください。

※ 記載されている会社名・製品名は、各社の商標および登録商標です。

- 本装置は個人情報扱います。適正な管理・運用を行ってください。
- 本書に掲載されている画面例・記録例には原則として架空の人名を使用しています。
- 本書の記載内容を無断で転載・複写することは、著作権の侵害となります。

お願い

- 本書の内容は予告なく変更されることがあります。
- 本書の記載内容で、分かりにくい箇所・誤っている箇所がありましたら、取扱説明書巻末のコメント用紙にご記入のうえ、当社営業員にお渡しいただくか FAX にてご返送ください。

-  **危険：** この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重大な障害を必ず負う内容を示しています。
-  **警告：** この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重大な障害を負う可能性が想定される内容を示しています。
-  **注意：** この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

この他にも、個別の注意事項がそれぞれのページに記載されていますので合わせて参照してください。

全般的な注意事項

警告

本システムで表示される生体情報(生体信号波形や検査データ) は、患者を診断するために使用しないでください。
患者の状況を誤って判断することがあります。
モニタリングは、ベッドサイドモニタなどの専用の機器を使用してください。

ソフトウェア使用上の制限 および秘密保持

当社ソフトウェア製品はその著作権・工業所有権などの権利を当社が有するか、または第三者から許諾をうけているものです。お客さまに対して譲渡不能かつ非独占を条件に使用許諾するものです。この権利に基づきお客さまは以下の使用上の制限や秘密保持を守って頂きます。ただし別に当社の文書による許諾がある事項は除かれます。

ソフトウェア製品とはコンピュータプログラム、フォント、関係書類、データベース、フィルインザフォーム(ブランク)入力データおよびソフトウェアに組み込まれたイメージ、写真、アニメーション、ビデオ、音声、音楽、テキスト、アプレットなどを含みます。アプレットとは、テキストやアイコンなどに組み込まれたソフトウェア部品(プログラム)を言います。

- 当社ソフトウェア製品は日本国内でのみ使用を許諾するものです。
- 当社ソフトウェア製品は当社の指定する特定のコンピュータ上でのみ使用することができます。またソフトウェア製品はサーバおよびそのネットワークを通して1つのコンピュータから他のコンピュータへ伝送することはできません。
- 当社ソフトウェア製品またはその一部を複製して第三者に販売、頒布または譲渡することはできません。
- 当社ソフトウェア製品に含まれる公知でないアルゴリズム、プロセスのノウハウは第三者に開示できません。また漏洩しないように注意を行ってください。
- 当社ソフトウェア製品に対して逆コンパイル、逆アセンブル等のソースコード解析作業をして技術情報を抽出することはできません。

輸出規制

本システムに使用されている機器及びソフトウェアは「外国為替及び外国貿易管理法」等の国内法令及び外国法に基づき輸出規制の対象となる可能性をお客様は認識し、日本国及び外国輸出規制関連法令・規則を遵守することに合意します。万一、海外への持ち出し、譲渡または輸出(直接・間接を問わず)等を行おうとする場合は、輸出規制関連法令・規則の定める所定の手続きに従うものとします。

ソフトウェア品質保証

日本光電は、お客様に日本光電製品を満足してご愛用いただけるよう品質および信頼性の確保に努めておりますが、万一ソフトウェアが仕様と実質的に合致する機能を発揮しなかった場合は下記条件に従って合理的範囲の修正をさせていただきます。

1. ここでいうソフトウェアは日本光電ブランドのものを指し、第三者の製造したソフトウェアは含みません。
2. ここでいう仕様は明示された仕様を指し、お客様の特定の使用目的などは含みません。
3. ソフトウェアが完全無欠に連続運転できることを保証するものではありません。
4. データの完璧な保全を保証するものではありません。
5. 次の場合は保証から除外されます。
 - イ. 取扱の誤り。
 - ロ. 当社指定以外の機器で使用した場合。
 - ハ. 当社指定以外の機器やソフトウェアと組み合わせて使用した場合。
 - ニ. ソフトウェアに改造を加えた場合。
 - ホ. 第三者の製造した指定機器の不具合及び指定機器にインストールされているOSを含むソフトウェアの不具合に起因する場合。
6. 無償保証期間内に通知を受けた内容に対して無償で修正いたします。無償保証期間を過ぎて通知された内容の修正は有償となります。
7. ソフトウェアの修理可能期間は販売から5年間といたします。

第三者の製造した機器 およびソフトウェアの品質保証

第三者の製造した機器及びソフトウェアの品質保証の内容・期間などは当該メーカーの保証条件によります。

責 任

- ご購入頂いた製品（ソフトウェアを含む）の使用、または提供したサービスに関連して生じた間接損害、付随的損害、派生的損害、またはその他の損害（逸失利益、業務の中断、営業情報その他の情報の喪失など）について、当社は一切責任を負いません。また、当社の責任は当該責任の原因となった製品またはサービスについてお客様からすでにお支払いを受けた金額を上限とします。
- データの消失及びそれによって生じた損害について、原因の如何に拘わらず、当社は一切の責任を負いません。（データのバックアップなどによるデータの保全はお客様の責任となります。）
- 当社の書面による事前の承諾なく製品（ソフトウェアを含む）を改造、改変し、または当社指定以外のソフトウェア、機器との接合を行った場合は、当社はすべての責任・義務を免れるものとします。

システム運用管理について

システム機能を十分に発揮するためにお客様に配慮して頂きたい項目は下記の通りです。システム運用管理の参考にしてください。ただし、ここに示した項目はシステム運用管理に必要な事項を漏らさず提供するものではありませんのでご注意ください。

1. セキュリティー管理

- パスワードによるアクセス権の管理
- サーバ室の入退室管理、サーバの操作制限
- 外部ネットワークからのアクセス制御管理
- ウイルス対策プログラムのパターン更新
- 許可されない端末やソフトウェアの使用禁止
- 端末の目的外使用の禁止
- システムで得られる情報（画面表示、印刷物、電子データ）の閲覧、複製、持ち出し、廃棄に関する管理

2. システム障害時の連絡体制、対応体制

- 病院内の連絡
- 保守業者への連絡
- 故障時、システム停止時の仮運用（代替手段、紙運用など）

3. 利用者の教育

4. データ保護

- 定期的なデータバックアップとバックアップの世代管理
- 保存メディアの保存期間管理

5. 設備管理

- 空調や電源容量等の環境管理
- 日常点検（設備異常の監視、時計の監視）
- 定期点検
- メモリの残容量監視
- 定期交換部品（UPS電池、ファン、時計電池、プリンタドラムなど）の交換
- 修理可能期限と設備の更新
- 取扱説明書などの保管

本取扱説明書の表記について

以下のマークを使用しています

マーク	説 明
	操作している内容についての要点や、別の操作方法について説明しています。
	別のページに詳細な説明や参考になる説明がある場合に、その参照先を記述しています。

説明文中の表現を以下のように統一しています

表 現	説 明
[○○○]	ウィンドウ上のボタン

目 次

はじめに	1
動作環境	1
運用上の制限	1
ネットワークへの接続	2
◆基本構成のモニタシステムネットワーク接続例	2
◆レイヤ3スイッチやルータを使用して複数のサブネットワーク を構成しているシステム接続例	2
準 備	3
ViTracをインストールする	3
ViTracを登録する	4
初期設定をする	5
表示するベッドを選択する	6
◆iPad	6
◆iPhone/iPod	7
患者データを見る	8
全患者画面	8
◆iPad	8
◆iPhone/iPod	9
波形表示画面	10
◆iPad	10
◆iPhone/iPod	11
レビュー	12
リスト画面	12
◆iPad	12
◆iPhone/iPod	13
トレンド画面	14
◆iPad	14
◆iPhone/iPod	15
長時間波形画面	16
◆iPad	16
◆iPhone/iPod	17
不整脈リコール画面	19
◆iPad	19
◆iPhone/iPod	20
◆QRS波形の分類表示	20
◆不整脈分類表示と優先順位	21
STリコール画面	22
◆iPad	22
◆iPhone/iPod	23
12誘導解析画面	24
◆iPad	24
◆iPhone/iPod	26
血行動態リスト画面	27
◆iPad	27
◆iPhone/iPod	28
トラブル時の対策	29
技術資料	30
規 格	30
◆機 能	30
◆計測中のデータ	30
◆レビューデータ	30
◆患者／ベッドの属性情報	30

はじめに

モバイルビューワー QP-989P(以下、ViTrac)は、モニタリング中の患者さんのデータをアップル社のモバイル端末(iPadやiPhone/iPod)に表示することができる診断補助用ソフトウェアです。

特 長

- 院内情報ネットワーク内にあるアクセスポイントだけでなく、病院外からでもiPadやiPhone/iPodを院内情報ネットワークにVPN接続してモニタリング中の患者さんのデータを参照することができます。
- アップル社のiOSによる操作で、モニタリング中の波形と数値、および各種レビュー画面(リスト、トレンド、長時間波形、不整脈リコール、STリコール、12誘導解析、血行動態リスト)を容易に表示することができます。
- 統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pにより、多重レベル(ユーザ、ユーザ・グループ、クライアント)のセキュリティでアクセスを制御します。
- iPadで最大12ベッド、iPhone/iPodで最大8ベッドまで表示できます。

△ 警 告

本システムで表示される生体情報(生体信号波形や検査データ)は、患者を診断するために使用しないでください。
患者の状況を誤って判断することがあります。
モニタリングは、ベッドサイドモニタなどの専用の機器を使用してください。

【注】 使用する前に、統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pのバージョンを確認してください。

QP-988Pのバージョンが操作するViTracのバージョンに対応していない場合、患者データが表示されないことがあります。

動作環境

ViTracは、以下のモバイル端末上で動作します。

- Apple iPad、2nd generation以降、iOS 5.1以上
- Apple iPad mini、1st generation以降、iOS 6.0以上
- Apple iPhone 4以降、iOS 5.1以上
- Apple iPod touch、4th generation以降、iOS 5.1以上

【注】 • モバイル端末のバッテリー残量が20%以下になったら、バッテリーを充電してください。

- 情報の漏洩を防ぐため、モバイル端末にはパスコードを設定してください。

運用上の制限

制限項目		内 容
患者データ		• モバイル端末に患者データは保存されません。 • ViTracでは、患者データを修正できません。
全患者画面表示	iPad	最大12ベッドまで表示できます。
	iPhone/iPod	最大8ベッドまで表示できます。
入退床		入退床操作はできません。

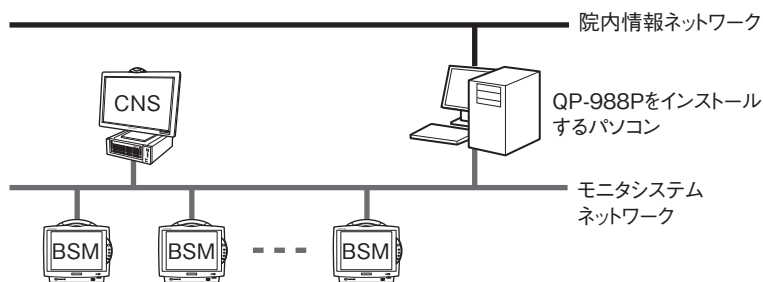
【注】 ViTracでは不整脈解析を行いません。ペーシング中や複雑な不整脈が発生している患者さんをモニタリングしている場合は、ViTracの画面に表示される心拍同期マークが実際のQRS波と同期しないことがあります。

ネットワークへの接続

モニタリング中の患者さんのデータをiPadやiPhone/iPodに表示するためには、当社のモニタシステムネットワークおよび院内情報ネットワークに接続したパソコンに統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pをインストールし、ご使用のiPadやiPhone/iPodを登録する必要があります。詳細は、QP-988Pのセッティングガイドを参照してください。

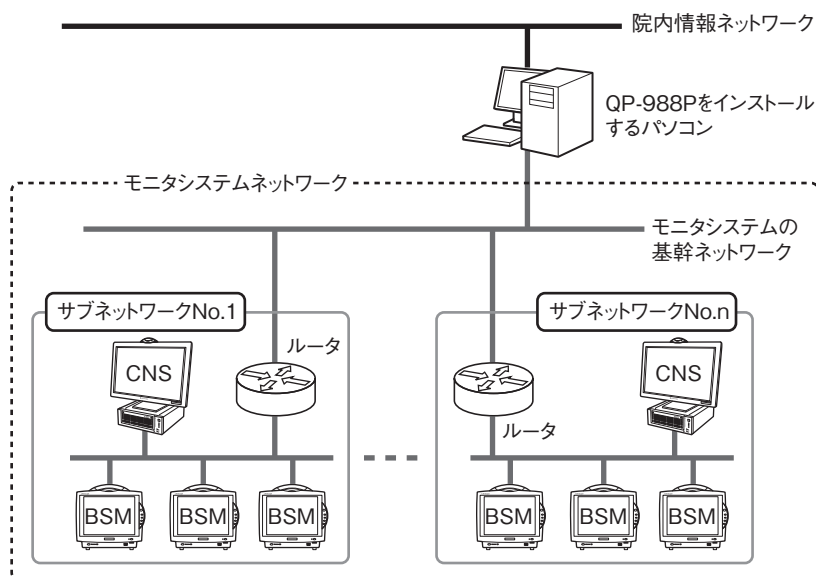
◆基本構成のモニタシステムネットワーク接続例

QP-988Pをインストールするパソコンをモニタシステムネットワークに直接接続します。



◆レイヤ3スイッチやルータを使用して複数のサブネットワークを構成しているシステム接続例

QP-988Pをインストールするパソコンをモニタシステムネットワークの基幹ネットワークに接続します。



ViTracをインストールする

- 1 iPadやiPhone/iPodでApp Storeを立ち上げて、ViTracをダウンロードします。



- 2 ViTracのアイコンをタップして起動します。
初回起動時のみ、ソフトウェア使用許諾契約書が表示されます。



- 3 契約書の内容を確認し、[同意]をタップします。



ViTrac を登録する

概要画面を表示して、統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pに iPad や iPhone/iPod を登録します。

概要画面には、型式、バージョン、デバイスIDなど、ViTracの基本的な情報が表示されます。

※デバイスIDは、統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pで iPad や iPhone/iPod を登録する際に必要です。



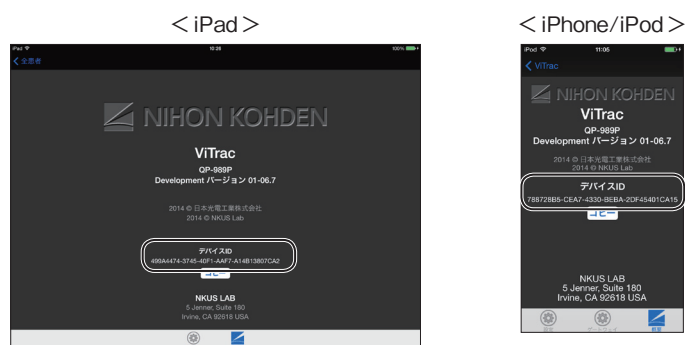
- 1 ViTracのアイコンをタップして起動し、全患者画面を表示します。
- 2 全患者画面のアイコン[]をタップし、設定画面を表示します。



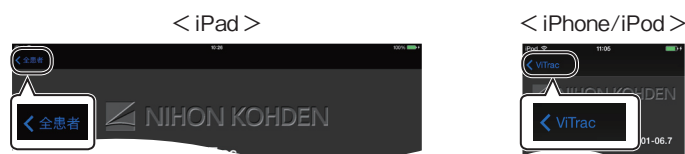
- 3 設定画面のアイコン[]をタップし、概要画面を表示します。



- 4 概要画面でデバイスIDを確認し、統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pに iPad や iPhone/iPod を登録します。
※詳細は、QP-988Pのセッティングガイドを参照してください。



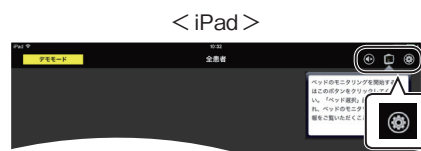
- 5 [全患者]または[ViTrac]をタップし、全患者画面に戻ります。



初期設定をする

設定画面を表示して、操作に関する基本的な設定を行います。

- 1 ViTracのアイコンをタップして起動し、全患者画面を表示します。
- 2 全患者画面のアイコン[]をタップし、設定画面を表示します。



- 3 設定画面で各項目を設定します。



画面を切り替えます。

設定項目	設定内容 (____:初期値)	説 明
Unified Gateway • Unified Gateway アドレスの手動入力	オン/オフ	使用する統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988P を選択します。 • オン.....統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988P の IP アドレスを直接設定します。異なるサブネットワークに接続されている QP-988P を選択できます。 • オフ.....リストに表示されている統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988P を選択します。 ※iPhone/iPod は、ゲートウェイのアイコン[]をタップして設定します。
アラーム音	オン/オフ	• オン.....アラーム音が発生します。 • オフ.....アラーム音は発生しません。
古いNIBP表示	暗い/---	非観血血圧測定後、一定時間経過した古い測定値の表示方法を設定します。 • 暗い.....測定値が暗い(半輝度)表示に切り換わります。 • ---.....測定値は消去され、---が表示されます。
NIBP有効時間	10分/30分/ 1時間/24時間	最後の非観血血圧測定から「古いNIBP表示」で設定した表示に切り替わるまでの時間を設定します。
デモモード	オン/オフ	• オン.....デモモードに切り替えて、アプリケーションの操作を体験できます。デモモードでは実際の患者さんのデータは参照できません。 • オフ.....院内情報ネットワークに接続して実際にモニタリング中の患者さんのデータを参照します。
デモアラーム	オン/オフ	※デモモード時のみ設定できます。 • オン.....デモモード時にアラームがランダムに発生します。 • オフ.....デモモード時にアラームは発生しません。
メートル単位	オン/オフ	測定値の単位を設定します。 • オン.....測定値がメートル単位系(cm, kg, °C)で表示されます。 • オフ.....測定値がヤード・ポンド単位系(inches, lbs, °F)で表示されます。

- 4 [全患者]または[ViTrac]をタップし、全患者画面に戻ります。



表示するベッドを選択する

◆ iPad



ベッド選択画面で表示するベッドを選択し、表示する波形や数値のパラメータを設定します。最大12ベッドまで設定できます。

- 1 ViTracのアイコンをタップして起動し、全患者画面を表示します。
- 2 全患者画面のアイコン[



- 3 ベッド選択画面の選択可能ベッドから表示するベッドを選択し、ベッド選択スイッチを「オン」に設定します。
また、必要に応じて表示する波形や数値のパラメータを設定します。

検索ボックス
患者名、患者ID、医師名、およびベッド名を入力すると、対象のベッドがリストに表示されます。

ソートボタン
選択可能ベッドのリストをソートします。

- [全て]
すべてのベッドをアルファベット順に表示します。
- [グループ名]
すべてのベッドをグループごとに表示します。
- [選択中]
現在表示しているベッドのみを表示します。



選択可能ベッド
選択可能なベッドをリストで表示します。任意のベッドをタップして選択します。

患者情報
選択したベッドの患者情報を表示します。

ベッド選択スイッチ
選択したベッドについてベッド選択のオン/オフを切り換えます。

波形選択、数値選択
選択したベッドについて、表示する波形や数値のパラメータ、および表示順を設定します。

波形選択、数値選択

選択したベッドについて、表示する波形や数値のパラメータ、および表示順を設定します。

<表示パラメータの設定>



表示する波形および数値のパラメータをタップしてチェックします。チェックされているパラメータが表示されます。

<表示順の変更>



上下に移動します。

表示する波形および数値のパラメータをタップしてチェックします。チェックされているパラメータが表示されます。

※[リセット]をタップすると、初期設定(全てチェックした状態)に戻りタップしてチェックします。

[編集]をタップして対象のパラメータを上下に移動し、[完了]をタップします。

※[キャンセル]をタップすると、元の表示順に戻ります。

- 4 [全患者]をタップし、全患者画面に戻ります。



◆ iPhone/iPod



ベッド選択画面で表示するベッドを選択します。
最大8ベッドまで設定できます。

- 1 ViTracのアイコンをタップして起動し、全患者画面を表示します。
- 2 全患者画面のアイコン[]をタップし、ベッド選択画面を表示します。
- 3 ベッド選択画面の選択可能ベッドから、表示するベッドをタップしてチェックします。

検索ボックス

患者名、患者ID、医師名、およびベッド名を入力すると、対象のベッドがリストに表示されます。

ソートボタン

選択可能ベッドのリストをソートします。

- [全て]
すべてのベッドをアルファベット順に表示します。
- [グループ名]
すべてのベッドをグループごとに表示します。
- [選択中]
現在表示しているベッドのみを表示します。

選択可能ベッド

選択可能なベッドをリストで表示します。



表示するベッドをタップして
チェックします。

- 4 [ViTrac]をタップし、全患者画面に戻ります。



患者データを見る

【注】 ネットワーク内ではデータの伝達時間がかかり、表示するデータに時間的遅れが生じることがあります。

全患者画面



全患者画面は、すべての画面の基本となる画面です。

ViTracのアイコンをタップして起動すると、全患者画面が表示されます。ViTracの起動中は、[全患者]または[ViTrac]をタップして、全患者画面を表示します。



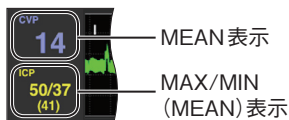
◆ iPad



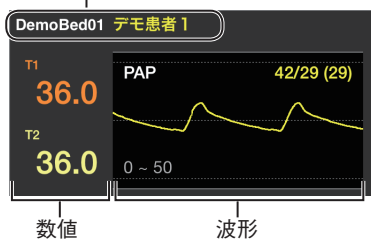
- NIBPの測定値をタップすると、測定日時が表示されます。



- 低圧系血圧 (UV、CVP、RAP、LAP、ICP ~ ICP4のみ)の測定値をタップすると、表示形式が切り替わります。



ベッド名、患者名
ベッドが送信機の場合は、
チャンネル番号が追加表示されます。



※数値および波形は、上下にスクロールできます。



全患者画面は、QP-988Pと通信して表示します。QP-988Pとの接続が確立するまでは、「接続中」と表示されます。



※ベッドやiPadがQP-988Pと通信できない場合、「モニタ未接続」と表示されます。

iPadでは、モニタリング中のベッドを最大12ベッドまで表示できます。任意のベッド上をタップすると、波形表示画面に切り替わります。

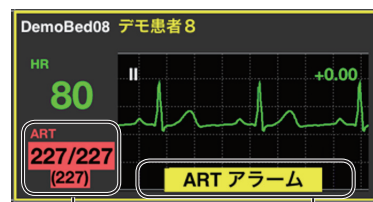
各種設定を行います。

- [🔊]: アラーム音発生のオン/オフを切り替えます。
- [📄]: ベッド選択画面を表示して、表示ベッドや数値・波形を設定します。(P.6参照)
- [⚙️]: 設定画面を表示して、操作に関する基本的な設定を行います。(P.5参照)



＜アラーム発生時の表示＞

アラーム発生時は、アラームの内容が以下のように表示されます。



数値が反転表示
(上下限アラーム発生時)

重要度に応じた色でアラーム
メッセージ/不整脈名が反転表示

重要度に応じた色で
枠点減または点灯
(CRISIS/WARNING/
ADVISORY)

◆iPhone/iPod

iPhone/iPodでは、モニタリング中のベッドを最大8ベッドまで表示できます。

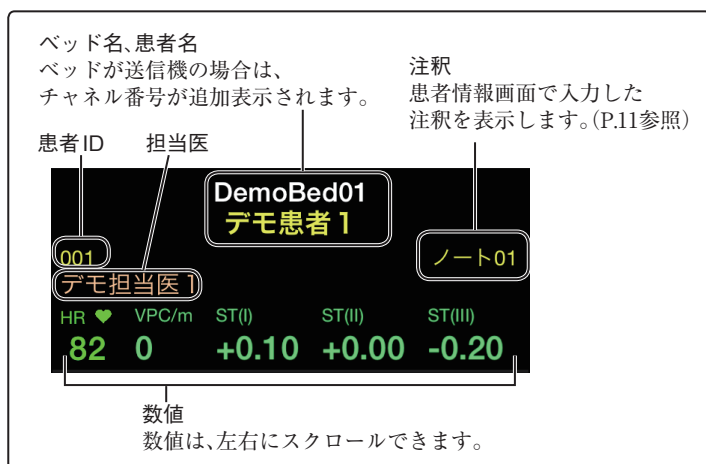
任意のベッド上をタップすると、波形表示画面に切り替わります。



表示されているベッドは、上下にスクロールできます。

各種設定を行います。

- [🔊]: アラーム音発生のオン/オフを切り替えます。
- [📄]: ベッド選択画面を表示して、表示ベッドを設定します。(P.7参照)
- [⚙️]: 設定画面を表示して、操作に関する基本的な設定を行います。(P.5参照)



全患者画面は、QP-988Pと通信して表示します。
ベッドやiPhone/iPodがQP-988Pと通信できない場合、「モニタ未接続」と表示されます。

＜アラーム発生時の表示＞

アラーム発生時は、アラームの内容が以下のように表示されます。



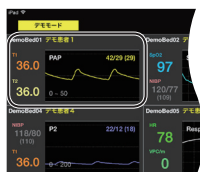
重要度に応じた色で
枠点滅または点灯
(CRISIS/WARNING/
ADVISORY)

数値が反転表示(上下限アラーム発生時)

重要度に応じた色でアラーム
メッセージ/不整脈名が反転表示

波形表示画面

< iPad >



< iPhone/iPod >



波形表示画面は、選択したベッドの波形や数値などを詳細に表示する画面です。全患者画面で任意のベッド上をタップすると、波形表示画面に切り替わります。

◆ iPad

iPadでは、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

感度 / スケール

各波形の感度 / スケールを表示します。

< 感度 / スケールの設定 >



[] をタップして設定画面を表示し、波形の感度 / スケールを設定します。

タップしてチェックします。

表示ベッドリスト
表示したいベッドをタップして、表示ベッドを切り替えます。
※リストは上下にスクロールできます。

[全患者]
全患者画面に戻ります。(P.8 参照)

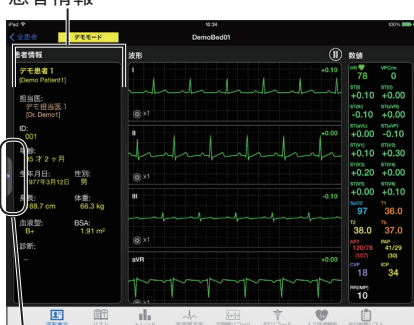
波形静止
波形の静止 / 静止解除を切り替えます。

全画面表示

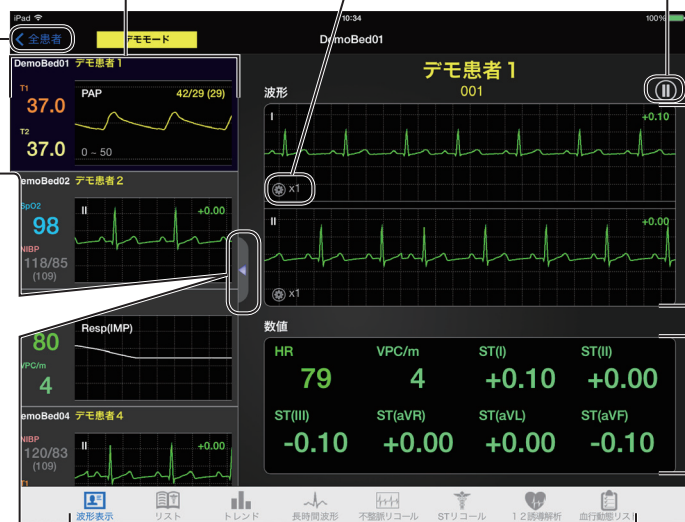
[◀] をタップして表示ベッドリストを隠し、全画面表示に切り替えます。

患者情報

< 全画面表示 >



[▶] をタップして表示ベッドリストを表示し、通常表示に切り替えます。



波形
上下に
スクロール
できます。

数値
上下に
スクロール
できます。

各画面に切り替えます。

◆ iPhone/iPod

iPhone/iPodでは、波形情報画面と患者情報画面に切り替えて表示できます。

各画面に切り替えます。

[≡] をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
 ※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。(P.9参照)
 ※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。

患者情報
 タップすると患者情報画面に切り替わり、患者情報の詳細が表示されます。

＜患者情報画面＞
 めくれているページをタップすると、波形表示画面に戻ります。

デモ患者 8 [Demo Patient8]
 ノート: ノート08
 担当医: デモ担当医 8 [Dr. Demo8] 性別:

注釈
 注釈を入力します。
 【注】入力した注釈はViTracでのみ表示されます。他のモニタ機器には表示されません。

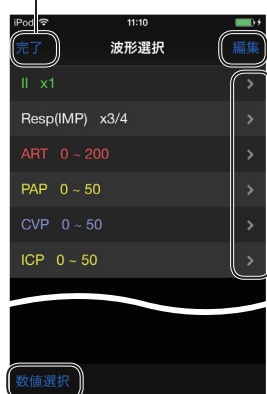
数値
 左右にスクロールできます。

波形
 上下にスクロールできます。

[⚙] をタップして波形選択画面を表示し、波形や数値のパラメータ、および表示順などを設定します。各項目を設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。

[完了]

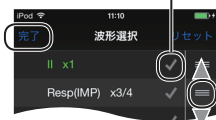
設定後にタップします。



＜波形の設定＞

表示するパラメータをタップしてチェックします。

[編集]をタップして波形のパラメータ、および表示順を設定し、[完了]をタップします。
 ※[リセット]をタップすると、初期設定(全てチェックした状態)に戻ります。

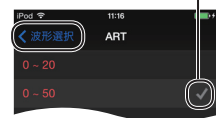


上下に移動します。

＜感度/スケールの設定＞

タップしてチェックします。

[>]をタップして各波形の感度/スケールを設定し、[完了]をタップします。



＜数値の設定＞

表示するパラメータをタップしてチェックします。

[編集]をタップして数値のパラメータ、および表示順を設定し、[完了]をタップします。
 ※[リセット]をタップすると、初期設定(全てチェックした状態)に戻ります。



上下に移動します。

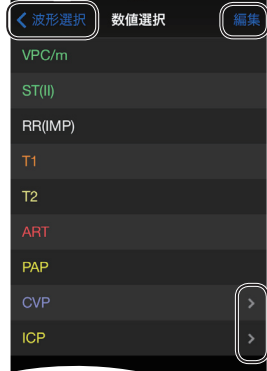
＜低圧系血圧値の表示形式＞

タップしてチェックします。

[>]をタップして低圧系血圧ラベルの表示形式を設定し、[数値選択]をタップします。
 ※UV、CVP、RAP、LAP、ICP～ICP4のみ設定できます。



[数値選択]、[波形選択]画面を切り替えます。



レビュー

ViTracでは、選択したベッドの過去のデータをレビューすることができます。
レビュー画面には、以下の種類があります。

- リスト • トレンド • 長時間波形 • 不整脈リコール
- STリコール • 12誘導解析 • 血行動態リスト

【注】 ご使用のCNSのバージョンによっては、以下のレビュー画面にレビューデータが表示されません。必ず最新バージョンのCNSをご使用ください。

リスト・トレンド画面

- CNS-9701 Ver.01-69 以前
- CNS-9601 Ver.01-07 以前

長時間波形画面

- CNS-9701 Ver.01-66 以前

リスト画面

リスト画面には、測定しているパラメータの値を過去72時間ぶんのリストで表示します。

※数値はそれぞれのパラメータ色で表示され、1分ごとに更新されます。

※血圧、体温はそれぞれのラベル名で表示されます。

◆iPad



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、リスト画面に切り替わります。

iPadでは、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

表示ベッドリスト

表示したいベッドをタップして、
表示ベッドを切り替えます。
※リストは上下にスクロールできます。



[]をタップして
設定画面を表示し、
表示間隔を設定します。
(初期値:5分)

スクロールバー

リストを左右にスクロールします。

【全患者】

全患者画面に戻ります。(P.8参照)

全画面表示

[]をタップして表示ベッドリストを隠し、
全画面表示に切り替えます。

<全画面表示>



[]
表示ベッドリストを表示し、通常表示に切り替えます。



各画面に切り替えます。

各パラメータのトレンドリスト

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- リストは左右にスクロールできます。

◆ iPhone/iPod



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[リスト]をタップするとリスト画面に切り替わります。

[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。
(P.9参照)
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。

各画面に切り替えます。



各パラメータのトレンドリスト

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- リストは左右にスクロールできます。
- リスト上をダブルタップすると、リストの表示間隔を変更できます。

表示間隔は、以下のように切り替わります。(初期値:5分)

1分→5分→10分→15分→30分→60分

日時	14/06/05 2:10	14/06/05 2:15	14/06/05 2:20
HR	78	79	76
VPC/m	0	0	0
ST(II)	+0.00	+0.00	+0.00
RR(IMP)	11	11	20
T1	36.0	36.0	36.0
T2	37.0	38.0	36.0
ART SYS	122	120	120
ART DIA	78	80	80
ART MEAN	107	110	105
PAP SYS	41	41	42
PAP DIA	29	29	29
PAP MEAN	29	30	30
CVP MAX	22	22	22
CVP MIN	12	12	12
CVP MEAN	18	18	18
ICP MAX	47	47	47
ICP MIN	26	26	26

[⚙]をタップして数値選択画面を表示し、表示パラメータおよび表示順を設定します。設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。

※[リセット]をタップすると、初期設定(全てチェックした状態)に戻ります。

表示するパラメータをタップしてチェックします。



上下に移動します。

スクロールバー
リストを左右にスクロールします。

表示間隔

トレンド画面

トレンド画面には、測定しているパラメータの値と発生した不整脈イベントを、過去72時間ぶんのトレンドグラフで表示します。

※グラフはそれぞれのパラメータ色で表示され、1分ごとに更新されます。

※血圧、体温はそれぞれのラベル名で表示されます。

◆iPad



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、トレンド画面に切り替わります。

iPadでは、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

表示ベッドリスト
表示したいベッドをタップして、
表示ベッドを切り替えます。
※リストは上下にスクロールできます。



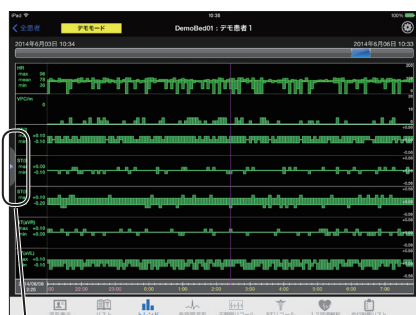
[]をタップして
設定画面を表示し、
1時間あたりの表示サン
プル数を設定します。
(初期値:12)

スクロールバー
グラフを左右にスクロールします。

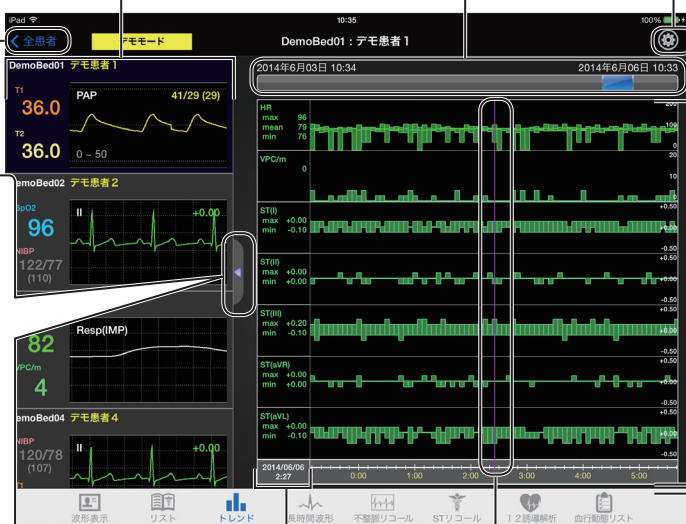
[全患者]
全患者画面に戻ります。(P.8参照)

全画面表示
[◀]をタップして表示ベッドリストを隠し、
全画面表示に切り替えます。

<全画面表示>



[▶]
表示ベッドリストを表示し、通常表示に切
り替えます。



カーソル日時および
カーソル位置の測定値

カーソル

各画面に
切り替えます。

各パラメータのトレンドグラフ

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- グラフは左右にスクロールできます。

◆ iPhone/iPod



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[トレンド]をタップするとトレンド画面に切り替わります。

各画面に切り替えます。



[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。(P.9参照)
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。

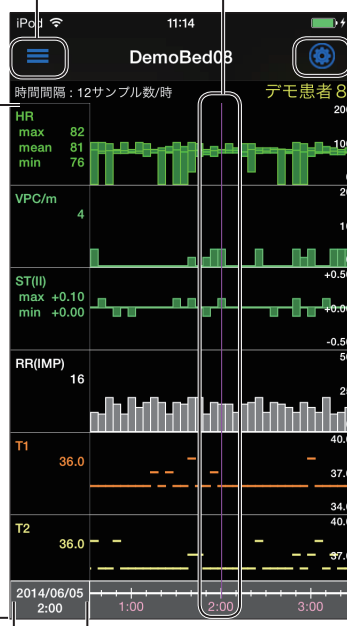
各パラメータのトレンドグラフ

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- グラフは左右にスクロールできます。
- グラフ上をダブルタップすると、1時間あたりの表示サンプル数を変更できます。

設定は、以下のように切り替わります。(初期値:12)

60→12→6→4

カーソル



[⚙]をタップして数値選択画面を表示し、表示パラメータおよび表示順を設定します。設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。

※[リセット]をタップすると、初期設定(全てチェックした状態)に戻ります。

表示するパラメータをタップしてチェックします。



上下に移動します。

カーソル日時および
カーソル位置の測定値

長時間波形画面

長時間波形画面には、セントラルモニタに保存されている過去72時間ぶんの波形を最大6パラメータまで表示します。

※グラフはそれぞれのパラメータ色で表示されます。

※血圧、体温はそれぞれのラベル名で表示されます。

【注】 セントラルモニタに保存されていない波形は表示できません。

◆ iPad



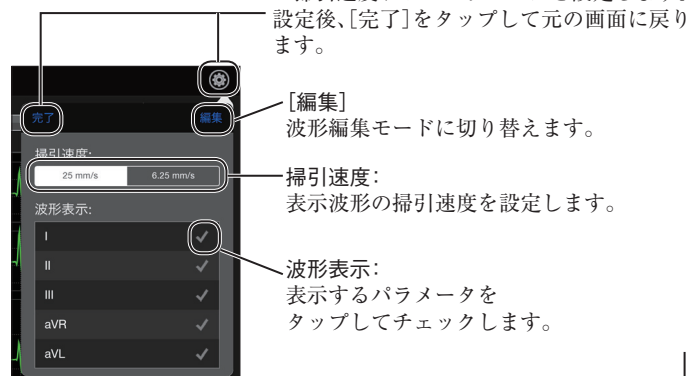
「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、長時間波形画面に切り替わります。

iPad では、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

[]をタップして設定画面を表示し、波形の掃引速度およびパラメータを設定します。設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。



表示ベッドリスト
表示したいベッドをタップして、
表示ベッドを切り替えます。
※リストは上下にスクロールできます。

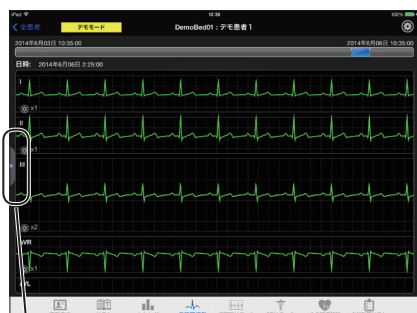
スクロールバー
波形を左右にスクロールします。

【全患者】
全患者画面に戻ります。(P.8参照)

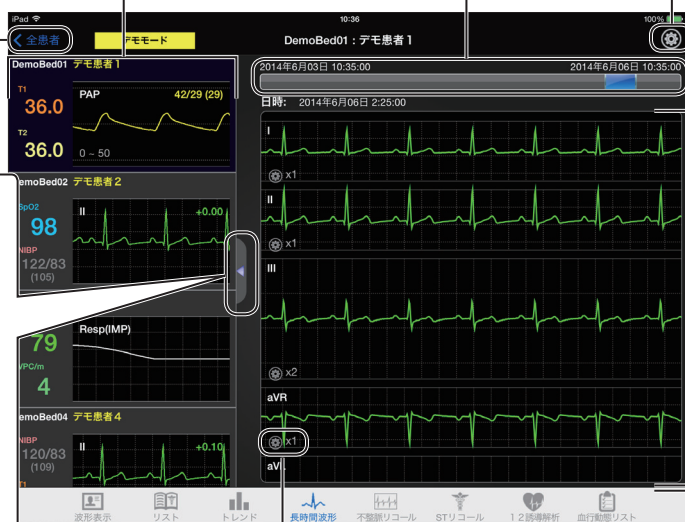
全画面表示

[]をタップして表示ベッドリストを隠し、
全画面表示に切り替えます。

<全画面表示>

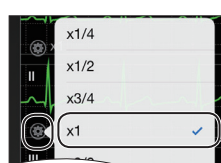


[]
表示ベッドリストを表示し、通常表示に切り替えます。



感度/スケール
各波形の感度/スケールを表示します。

<感度/スケールの設定>



[]をタップして設定画面を表示し、波形の感度/スケールを設定します。
タップしてチェックします。

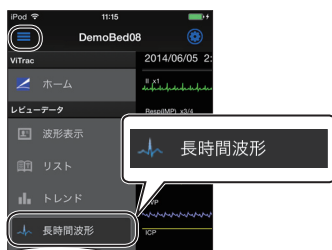
各画面に
切り替えます。

各パラメータの長時間波形
・表示パラメータは上下に
スクロールできます。
・波形は左右にスクロール
できます。

◆ iPhone/iPod



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[長時間波形]をタップすると長時間波形画面に切り替わります。iPhone/iPodでは、1波形画面と全波形画面に切り替えて表示できます。また、それぞれの画面は、圧縮・拡大表示できます。

※1波形画面には、最上段(表示順が最初)の波形のみ表示されます。

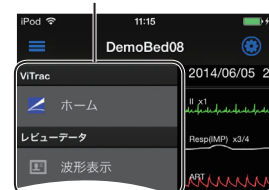
<圧縮波形表示>

[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。

※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。(P.9参照)

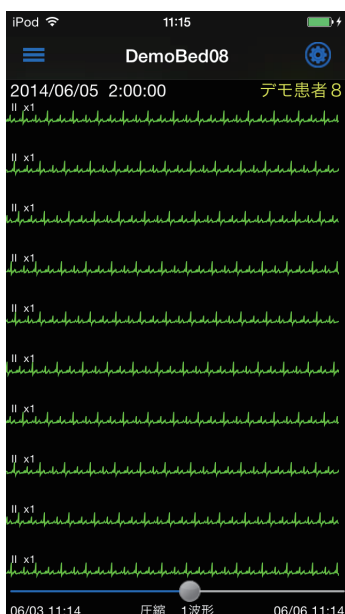
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。

各画面に切り替えます。

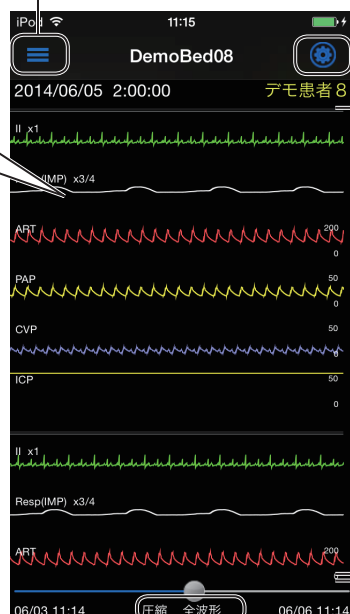


波形をダブルタップして、全波形画面と1波形画面に切り替えます。

<1波形画面>



<全波形画面>



各パラメータの長時間波形

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- 波形は左右にスクロールできます。
- ピンチアウトして波形を拡大表示します。

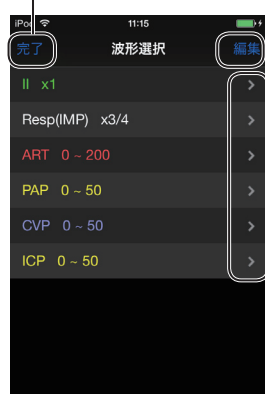
スクロールバー
波形を左右にスクロールします。

表示モード

[⚙]をタップして波形選択画面を表示し、波形のパラメータ、および表示順などを設定します。各項目を設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。

[完了]

設定後にタップします。



<波形の設定>

表示するパラメータをタップしてチェックします。

[編集]をタップして波形のパラメータ、および表示順を設定し、[完了]をタップします。

※[リセット]をタップすると、初期設定(全てチェックした状態)に戻ります。

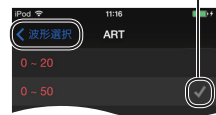


上下に移動します。

<感度/スケールの設定>

タップしてチェックします。

[>]をタップして各波形の感度/スケールを設定し、[完了]をタップします。



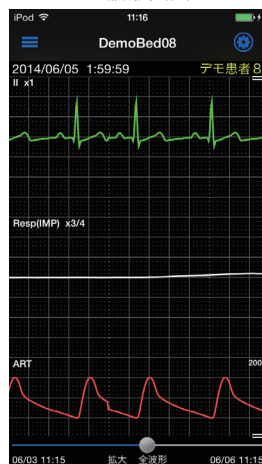
<拡大波形表示>

圧縮波形をピンチアウトすると、拡大波形が表示されます。

<1 波形画面>



<全波形画面>



- 各パラメータの拡大波形
- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
 - 波形は左右にスクロールできます。
 - ピンチインして波形を圧縮表示します。

不整脈リコール画面

不整脈リコール画面には、不整脈リコールファイルの不整脈イベントおよび波形を表示します。

※不整脈リコール波形の長さ(8秒または10秒)は、ベッド側の機器により異なります。

※不整脈リコールファイルは、検出した不整脈が波形のほぼ中央に表示されるように作成されます。

◆ iPad



「波形表示画面」P.10



「◆不整脈分類表示と優先順位」P.21

波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、不整脈リコール画面に切り替わります。

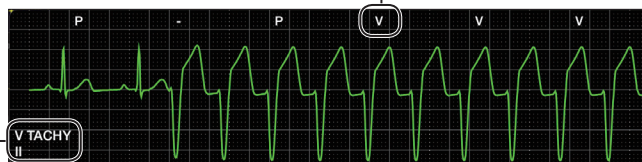
iPadでは、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

不整脈リコール波形の拡大表示

不整脈リコールファイルのプレビューをタップすると、不整脈リコール波形を拡大表示します。

QRS波形の分類表示 (P.20参照)

不整脈名、誘導名



表示ベッドリスト

表示したいベッドをタップして、表示ベッドを切り替えます。

※リストは上下にスクロールできます。

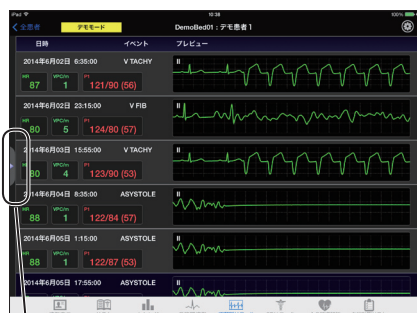
【全患者】

全患者画面に戻ります。(P.8参照)

全画面表示

[]をタップして表示ベッドリストを隠し、全画面表示に切り替えます。

<全画面表示>



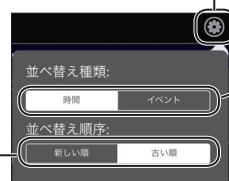
[]

表示ベッドリストを表示し、通常表示に切り替えます。

並び替え順序:

並び替え種類に応じて設定します。

[]をタップして設定画面を表示し、不整脈リコールファイルの表示形式を設定します。



並び替え種類:

リストの表示形式を設定します。

- ・[時間]
不整脈イベントの発生日時順でリストを表示します。
- ・[イベント]
不整脈イベントの優先順位順でリストを表示します。

不整脈リコールファイル

※リストは上下にスクロールできます。

各画面に

切り替えます。

◆ iPhone/iPod



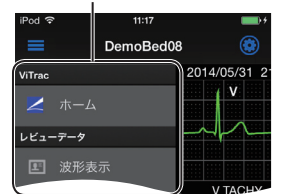
「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[不整脈リコール]をタップすると不整脈リコール画面に切り替わります。

各画面に切り替えます。

[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。(P.9参照)
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。



「◆不整脈分類表示と優先順位」P.21

選択中のリコールファイルを拡大表示します。

[日時]、[イベント]
各ボタンをタップして、リストの表示形式を設定します。
タップするたびに、それぞれの昇順、降順が入れ替わります。

- [日時]
不整脈イベントの発生日時順でリストを表示します。
- [イベント]
不整脈イベントの優先順位順でリストを表示します。

QRS波形の分類表示 (P.20 参照)



[⚙]をタップして不整脈選択画面を表示し、表示する不整脈を設定します。
設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。
※[全て]をタップすると、全選択/全解除が切り替わります。

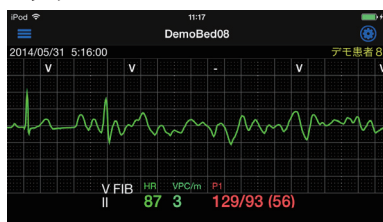


表示する不整脈をタップしてチェックします。

不整脈リコールファイル
リストは上下にスクロールできます。
※リコールファイルをタップして選択すると、背景が青色で表示されます。



iPhone/iPodを横向きにすると、選択中のリコールファイルを拡大表示します。
※不整脈リコールファイルのリストは表示されません。



◆ QRS 波形の分類表示

マークの種類と意味は、以下の通りです。

マーク	意 味	備 考
N	基準波形	Normal QRS Complex
V	VPC	Ventricular Premature Contraction
P	ペースメーカーパルスに誘起されたQRS	Paced QRS
—	ノイズにより解析不能 または学習中のQRS	—
?	判定不能QRS	—

◆不整脈分類表示と優先順位



ベッドサイドモニタの機種によっては、表示されないことがあります。

不整脈イベントの優先順位、不整脈リコール画面に表示される不整脈の種類と意味は以下のとおりです。

分類名			意 味
高 ↑ 優先 順位 ↓ 低	ASYSTOLE	Asystole	心停止
	V FIB	Ventricular Fibrillation	心室細動
	V TACHY	Ventricular Tachycardia	心室性頻脈
	EXT. TACHY	Extreme Tachycardia	極度な頻脈
	EXT. BRADY	Extreme Bradycardia	極度な徐脈
	VPC RUN	VPC Short Run	VPC ショートラン
	V BRADY *	Ventricular bradycardia	心室性徐脈
	SV TACHY *	Supraventricular tachycardia	上室性頻拍
	TACHYCARDIA	Tachycardia	頻脈
	BRADYCARDIA	Bradycardia	徐脈
	PAUSE *	Pause	心休止
	COUPLET	VPC Couplet (Paired VPC)	二連性心室性期外収縮
	EARLY VPC	Early VPC	早期収縮心室性期外収縮
	MULTIFORM	Multiform	多源性心室性期外収縮
	V RHYTHM *	Ventricular rhythm	心室性調律
	BIGEMINY	Bigeminy	心室性二段脈
	TRIGEMINY *	Trigeminy	心室性三段脈
	VPC	Ventricular Premature Contraction	心室性期外収縮
	IRREGULAR RR *	Irregular RR	RR 間隔が不規則
	PROLONGED RR	Prolonged R-R interval	R-R インターバル延長
	NO PACER PULSE *	No QRS and pacing pulse	オーバーセンシング
	PACER NON-CAPTURE *	Non-capture	ノンキャプチャ

*: モニタリングしている機器の「不整脈タイプ」が「拡張」に設定されている場合に表示されます。

STリコール画面

STリコール画面には、モニタ機器で作成されたSTリコールファイルを一覧で表示します。

◆ iPad



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、STリコール画面に切り替わります。

iPadでは、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

表示ベッドリスト
表示したいベッドをタップして、
表示ベッドを切り替えます。
※リストは上下にスクロールできます。

[全患者]
全患者画面に戻ります。(P.8参照)

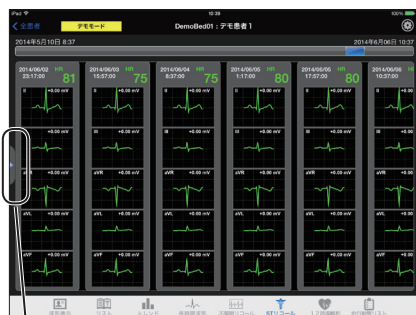
スクロールバー
ファイルを左右にスクロールします。

[]をタップして
設定画面を表示し、
波形感度を設定します。

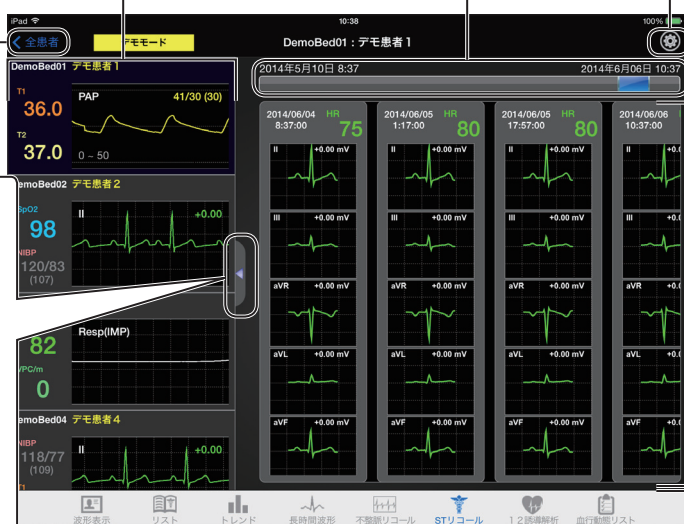
全画面表示

[◀]をタップして表示ベッドリストを隠し、
全画面表示に切り替えます。

<全画面表示>



[▶]
表示ベッドリストを表示し、通常表示に切り替えます。



各画面に
切り替えます。

STリコールファイル

ファイルの作成日時、心拍数、各誘導のSTリコール波形およびST値を表示します。

- 誘導は上下にスクロールできます。
- ファイルは左右にスクロールできます。

◆ iPhone/iPod



「波形表示画面」P.10



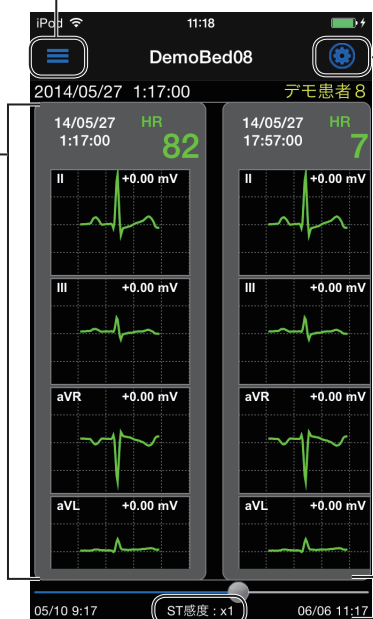
波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[STリコール]をタップするとSTリコール画面に切り替わります。

各画面に切り替えます。

[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。(P.9参照)
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。



STリコールファイル
ファイルの作成日時、心拍数、各誘導のSTリコール波形およびST値を表示します。
• 誘導は上下にスクロールできます。
• ファイルは左右にスクロールできます。



[⚙]をタップして感度画面を表示し、STリコール波形の表示感度を設定します。設定後、[完了]をタップして元の画面に戻ります。

タップしてチェックします。



スクロールバー
ファイルを左右にスクロールします。

STリコール波形の表示感度

12誘導解析画面

12誘導解析画面には、ベッドサイドモニターで行った標準12誘導心電図の解析結果を一覧で表示します。

◆ iPad



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、12誘導解析画面に切り替わります。

iPadでは、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

＜通常表示＞

表示ベッドリスト
表示したいベッドをタップして、
表示ベッドを切り替えます。
※リストは上下にスクロールできます。

スクロールバー
ファイルを左右にスクロールします。

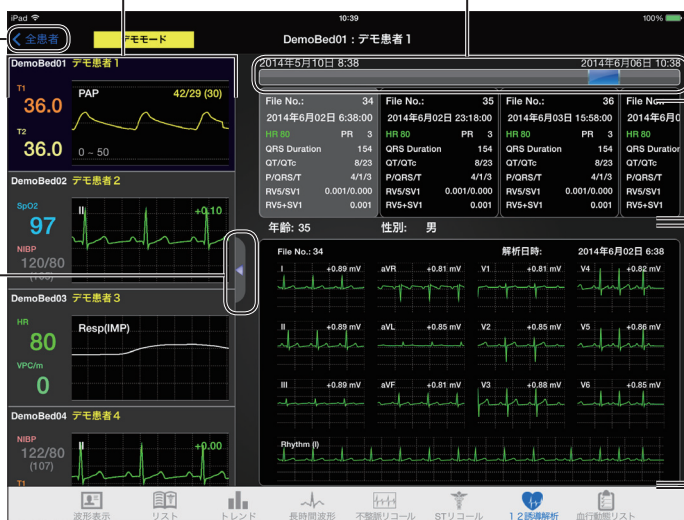
解析結果ファイル

解析の代表計測値を表示します。
ファイルをタップして選択すると、背景が
灰色で表示されます。
※ファイルは左右にスクロールできます。

[全患者]
全患者画面に戻ります。(P.8参照)

全画面表示

[◀]をタップして表示ベッドリストを隠し、
全画面表示(次ページ)に切り替えます。



各画面に
切り替えます。

解析波形

選択したファイルについて、各誘導の解析波形を表示します。

<全画面表示>

全画面表示にすると、解析レポートが表示されます。
また、ファイルを比較することができます。

スクロールバー
ファイルを左右にスクロールします。

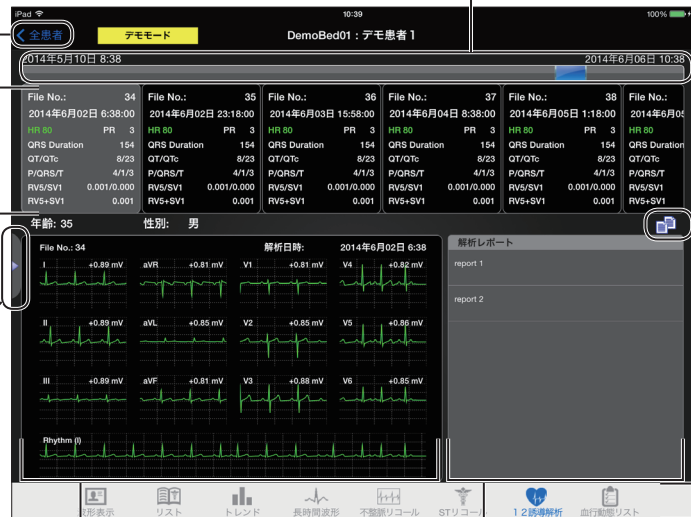
[全患者]
全患者画面に戻ります。(P.8参照)

解析結果ファイル

解析の代表計測値を表示します。
ファイルをタップして選択すると、背景が
灰色で表示されます。
※ファイルは左右にスクロールできます。

全画面表示

[▶]をタップして表示ベッドリストを表示し、通常表示(前ページ)に切り替えます。



解析波形
選択したファイルについて、
各誘導の解析波形を表示します。

解析レポート
選択したファイルの
解析レポートを
表示します。

各画面に
切り替えます。

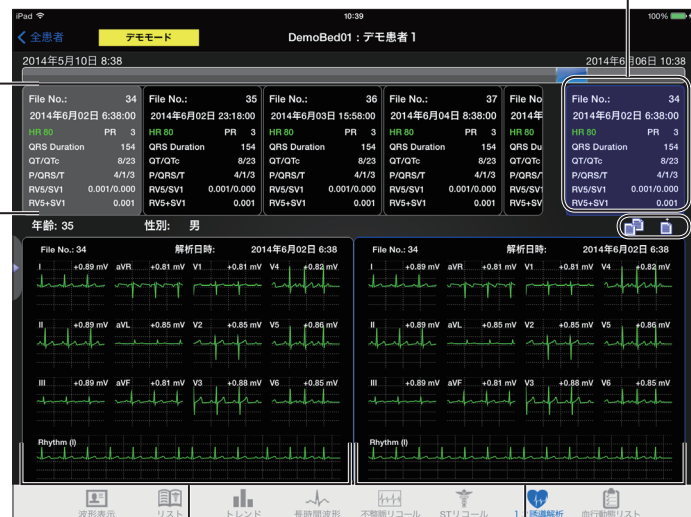
ファイル比較表示

[🔄]をタップすると、選択中のファイルがリファレンスファイルに設定され、解析波形が左右に分割して表示されます。

リファレンスファイル
背景が青色で表示されます。

解析結果ファイル

リファレンスファイルと比較する
ファイルをタップして選択します。
選択中のファイルは、背景が灰色で表
示されます。
※ファイルは左右にスクロールでき
ます。



選択したファイルの解析波形

リファレンスファイルの解析波形

各種設定を行います。

- [🔄]: 波形比較表示を解析レポート表示に切り替えます。
- [🔄]: リファレンスファイルを選択中の解析結果ファイルに変更します。

◆ iPhone/iPod



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[12誘導解析]をタップすると12誘導解析画面に切り替わります。

[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。
(P.9参照)
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。

各画面に切り替えます。



解析結果ファイル

解析の代表計測値を表示します。
ファイルをタップして選択すると、背景が灰色で表示されます。

- 計測値は上下にスクロールできます。
- ファイルは左右にスクロールできます。

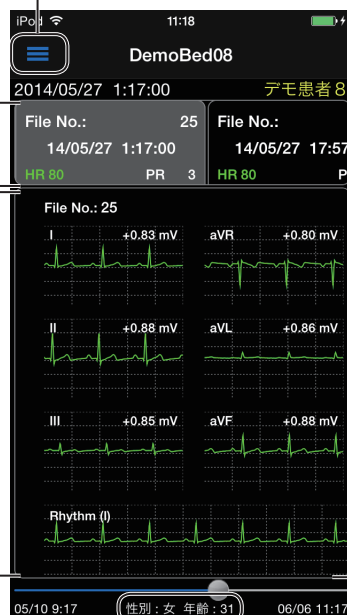
解析波形、解析レポート

選択したファイルについて、各誘導の解析波形および解析レポートを表示します。

※画面は上下左右にスクロールできます。



解析レポート



スクロールバー
ファイルを左右に
スクロールします。

性別、年齢

血行動態リスト画面

血行動態リスト画面には、ベッドサイドモニターで登録された血行動態パラメータの値をリストで表示します。

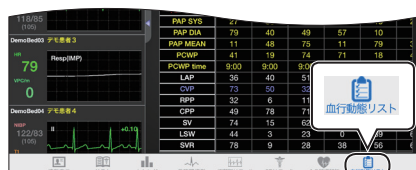
※数値はそれぞれのパラメータ色で表示されます。

※血圧、体温はそれぞれのラベル名で表示されます。

◆ iPad



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[]をタップすると、血行動態リスト画面に切り替わります。

iPad では、通常表示と全画面表示に切り替えて表示できます。

表示ベッドリスト

表示したいベッドをタップして、
表示ベッドを切り替えます。

※リストは上下にスクロールできます。

スクロールバー

リストを左右にスクロールします。

[全患者]

全患者画面に戻ります。(P.8 参照)

全画面表示

[◀]をタップして表示ベッドリストを隠し、
全画面表示に切り替えます。

<全画面表示>



[▶]

表示ベッドリストを表示し、通常表示に切り替えます。



各画面に切り替えます。

血行動態パラメータのトレンドリスト

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- リストは左右にスクロールできます。

◆ iPhone/iPod



「波形表示画面」P.10



波形表示画面または他のレビュー画面で[≡]をタップしてメニューを表示し、[血行動態リスト]をタップすると血行動態リスト画面に切り替わります。

各画面に切り替えます。

[≡]をタップしてメニューを表示し、各画面に切り替えます。
※[ホーム]をタップすると、全患者画面に戻ります。(P.9参照)
※再度[≡]をタップすると、メニューを閉じます。



各血行動態パラメータのトレンドリスト

- 表示パラメータは上下にスクロールできます。
- リストは左右にスクロールできます。

DemoBed08				
2014/05/26 8:38:00 デモ患者 8				
日時	14/05/26 8:38	14/05/27 1:18	14/05/27 17:58	1
HR	75	13	27	
CO	0.49	0.53	0.19	
CCO	0.49	0.42	0.40	
CI	0.65	0.06	0.73	
AP SYS	46	19	59	
AP DIA	5	34	11	
AP MEAN	50	12	47	
PAP SYS	10	7	35	
PAP DIA	69	10	8	
PAP MEAN	15	60	41	
PCWP	33	65	18	
PCWP time	9:01	9:00	9:01	
LAP	19	70	55	
CVP	34	78	6	
RPP	52	7	24	
CPP	64	34	45	
SV	52	43	37	

スクロールバー
リストを左右にスクロールします。

トラブル時の対策



モバイル端末(iPadやiPhone/iPod)関係のトラブルについては、それぞれのユーザガイドなどを併せて参照して対処してください。

トラブルの現象と、その原因と対策の一覧です。

対策を行った後は、現象が解消され、装置が正常に動作することを確認してから、使用を再開してください。

※統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pのセッティングガイドも併せて参照してください。

【注】以下の対策を行っても現象が解消されないときは、速やかに当社営業員へご連絡ください。

現 象	原 因	対 策
ベッド選択画面の選択可能ベッドに何も表示されない	統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988PにViTracをインストールしたモバイル端末(iPadやiPhone/iPod)が登録されていない	統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pにモバイル端末を登録してください。
ベッド選択画面に参照したいベッドが表示されない	対象のベッドが参照ベッドとして登録されていない	統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pで、対象のベッドを参照ベッドとして登録してください。
	選択したベッドを参照している機器の数が、規定数に達している	ネットワーク上の制限で、選択したベッドのデータを参照できません。しばらく待ってから、再度選択してください。
のこぎり波形が表示される	統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988PとViTrac QP-989P間で通信の品質が低下している	アクセスポイントを増やすか、電波の強い場所に移動してください。
情報の更新が遅い	- ネットワークの状態 - セントラルモニタの性能	ネットワーク内ではデータの伝達時間がかかり、表示するデータに時間的遅れが生じることがあります。また、セントラルモニタの性能によってもデータの伝達時間がかかることがあります。
数値・波形が表示されず、「モニタ未接続」が表示される	モバイル端末の通信障害	院内のWi-Fiネットワークで使用しているSSIDを確認し、正しく設定してください。
	- 誤ったWi-Fiに接続している - Wi-Fiに接続していない	
	統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pをインストールしたパソコンがネットワークに適切に接続されていない	統合型ゲートウェイサーバプログラム QP-988Pをインストールしたパソコンをネットワークに適切に接続してください。
	ハードウェア(QP-988P)の故障	当社営業員にご連絡ください。
画面がフリーズする	OSの異常	ViTracを再起動してください。
	ハードウェア(モバイル端末)の故障	別のモバイル端末(iPadやiPhone/iPod)にインストールし直してください。

規 格

◆機 能

LS-NET 上にある LS-NET 対応機器のデータを閲覧する。

◆計測中のデータ

波形／数値情報

- | | |
|----------|--|
| • 表示ベッド数 | iPad : 最大12ベッド
iPhone/iPod : 最大8ベッド(全患者画面では波形非表示) |
| • 波形表示方式 | ムービング方式 |
| • 波形掃引速度 | 約25mm/秒(iPad(9.7インチ)の場合。端末のサイズにより掃引速度は変わります。) |

アラーム情報

- | | |
|------------|---|
| • アラーム音が発生 | 緊急アラーム、警戒アラーム、注意アラーム
(いずれも IEC 規格の音) |
|------------|---|

◆レビューデータ

セントラルモニタのようなマスタストレージデバイス(MSD)に保存されているレビューデータを表示する。

- トレンドデータ(トレンドグラフ、リスト)
- 長時間波形
- 不整脈リコール
- ST リコール
- ECG12誘導解析
- 血行動態リスト

◆患者／ベッドの属性情報

患者名、患者ID、医師名などの患者情報、およびベッド名を表示する。

取扱説明書コメント用紙

QP-989P

お気付きの点がありましたら、何でもご記入ください。

また当社ホームページのお問い合わせフォーム (URL:<http://www.nihonkohden.co.jp/feedback/index.html>) もご利用いただけます。

ご記入いただいた用紙は当社営業員にお渡しいただくか、下記のところへ FAXしてください。

FAX送付先： 日本光電 TC部 FAX No. 03(5996)8542

日本光電販売会社一覧

日本光電製品のお問い合わせおよびアフターサービスについては、下記の販売会社にご連絡ください。

日本光電北海道株式会社

〒060-0052 札幌市中央区南2条東1-1-14
住友生命札幌中央ビル
TEL. 011(280)7340 FAX. 011(280)7336

日本光電東北株式会社

〒981-3133 仙台市泉区泉中央2-15-2
TEL. 022(772)9211 FAX. 022(772)9213

●北東北支社

〒020-0066 盛岡市上田1-1-50
TEL. 019(654)1461 FAX. 019(654)1758

●南東北支社

〒981-3133 仙台市泉区泉中央2-15-2
TEL. 022(772)9211 FAX. 022(772)9213

日本光電東関東株式会社

〒260-0843 千葉市中央区末広4-21-21
TEL. 043(208)2010 FAX. 043(208)2012

●北支社

〒305-0045 つくば市梅園2-23-4
TEL. 029(863)2230 FAX. 029(863)2235

●南支社

〒260-0843 千葉市中央区末広4-21-21
TEL. 043(208)2010 FAX. 043(208)2012

日本光電北関東株式会社

〒336-0024 さいたま市南区根岸3-16-17
TEL. 048(861)6971 FAX. 048(866)0707

●さいたま支社

〒336-0024 さいたま市南区根岸3-16-17
TEL. 048(836)1880 FAX. 048(866)0707

●上信越支社

〒371-0854 群馬県前橋市大渡町1-11-2
TEL. 027(210)7771 FAX. 027(210)7738

日本光電東京株式会社

〒112-0002 文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル5F
TEL. 03(3815)9434 FAX. 03(3815)9440

●東支社

〒170-0004 豊島区北大塚1-22-3
TEL. 03(3915)0177 FAX. 03(3915)0199

●南支社

〒141-0022 品川区東五反田1-11-15 電波ビル3F
TEL. 03(3280)5151 FAX. 03(3280)5665

●西支社

〒190-0022 立川市錦町2-4-6 住友生命立川ビル
TEL. 042(548)3200 FAX. 042(548)3201

日本光電南関東株式会社

〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパークノーススクエア I 2F
TEL. 045(333)9119 FAX. 045(333)0388

●神奈川支社

〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパークノーススクエア I 2F
TEL. 045(333)9200 FAX. 045(333)9328

●静岡支社

〒422-8037 静岡市葵区岳美11-3
TEL. 054(200)3003 FAX. 054(200)3010

日本光電中部株式会社

〒456-0018 名古屋市熱田区新尾頭1-9-12
TEL. 052(682)3239 FAX. 052(682)3423

●愛知支社

〒456-0018 名古屋市熱田区新尾頭1-9-12
TEL. 052(682)3235 FAX. 052(682)3395

●三岐支社

〒500-8365 岐阜市柳森町2-6
TEL. 058(274)5756 FAX. 058(274)5764

●北陸支社

〒920-0057 金沢市桜田町1-100
TEL. 076(232)7177 FAX. 076(232)7188

日本光電関西株式会社

〒531-0073 大阪市北区本庄西2-21-4
TEL. 06(6359)0610 FAX. 06(6359)0618

●京都支社

〒612-8429 京都市伏見区竹田西段川原町139
TEL. 075(642)3720 FAX. 075(642)3550

●北大阪支社

〒564-0053 吹田市江の木町20-27
TEL. 06(6386)1511 FAX. 06(6386)1323

●大阪支社

〒531-0073 大阪市北区本庄西2-21-4
TEL. 06(6359)0333 FAX. 06(6359)0678

●阪南支社

〒591-8022 堺市北区金岡町3027-12
TEL. 072(252)2921 FAX. 072(252)2866

●兵庫支社

〒652-0801 神戸市兵庫区中道通2-2-8
TEL. 078(578)5808 FAX. 078(578)5801

日本光電中四国株式会社

〒733-0002 広島市西区楠木町3-15-8
TEL. 082(237)5200 FAX. 082(237)9051

●中国支社

〒733-0002 広島市西区楠木町3-15-8
TEL. 082(237)3379 FAX. 082(237)3275

●四国支社

〒791-1102 松山市来住町1439-6
TEL. 089(958)6000 FAX. 089(958)6010

日本光電九州株式会社

〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-12-22
TEL. 092(411)2163 FAX. 092(474)8226

●九州支社

〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-12-22
TEL. 092(411)2163 FAX. 092(474)8226

●南九州支社

〒862-0962 熊本市南区田迎2-10-1
TEL. 096(335)8288 FAX. 096(334)8332

※上記販売会社の所在地、電話番号は、2014年6月現在のものです。
最新情報は当社ホームページをご覧ください。

日本光電

日本光電工業株式会社
東京都新宿区西落合1-31-4 〒161-8560
☎(03)5996-8000(代表) Fax(03)5996-8091
<http://www.nihonkohden.co.jp/>

日本光電

コールセンター ☎(0120)49-0990
年中無休 24時間受付

0604-911718C



NIHON KOHDEN

製造販売 **日本光電工業株式会社**

東京都新宿区西落合1-31-4 〒161-8560

☎(03) 5996-8000 (代表) Fax. (03) 5996-8091

<http://www.nihonkohden.co.jp/>



NIHON KOHDEN CORPORATION

1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan

Phone +81 (3) 5996-8036 Fax +81 (3) 5996-8100

<http://www.nihonkohden.com/>